

Official Action

Japanese Patent Application No.: 2001-360650  
Dated: March 13, 2006  
Patent Office Examiner: Kazumi Ide 9072 5Z00  
Patent Attorney: Yasuo Asami (three others)  
Applied: Article 29(2) and Article 37 of the Patent Law

This application should be rejected for the undermentioned reasons. The applicant is required to submit a response to the Japanese Patent Office within 60 days from the mailing date of the Present Official Action, if any.

Reasons

Reason 1: The present application does not satisfy the requirements prescribed in Article 37 of the Patent Law in the undermentioned respect.

Reason 2: The inventions according to the below-mentioned claims of the present application are not patentable under Article 29(2) of the Patent Law, because the invention could easily have been made prior to the filing date of the patent application, by a person skilled in the art to which the invention pertains, on the basis of inventions described in the below-mentioned publications distributed in Japan or in a foreign country or inventions made available through electric communication lines, prior to the filing date of the patent application.

Remarks (See the list below for cited references)

Regarding Reason 1

A problem to be solved by the invention of the invention according to claim 1 is, as described in [0006], to eliminate a time lag between sound emitted from a stage speaker and sound heard from a monitor speaker provided on an auditorium side or a monitor headphone.

A problem to be solved by the invention of the invention according to claim 2 is, as described in [0006], to provide a line for communication between a staff member on the stage and an operator in a console section on the auditorium side.

In view of the above, since problems to be solved by these two inventions are

different, these inventions do not conform to the requirement prescribed in the body of Article 37, paragraph 1.

A main portion of the matter described in the claim of the invention according to claim 1, that is, a new matter corresponding to the problem to be solved thereof is that panel operating elements include a specialized operating element for controlling a delay time of a signal in monitor processing.

A main portion of the matter described in the claim of the invention according to claim 2 is to provide a communication signal system and to mix signals of the communication signal system and output the resultant signal for monitoring when the level of an audio signal thereof is equal to or higher than a predetermined level.

In view of the above, since the main portion of the matter described in the claim is different between these two inventions, these inventions do not conform to the requirements prescribed in the body of Article 37, paragraph 2 of the Patent Law.

Further, these two inventions do not conform to any of the requirements prescribed in the body of Article 37, paragraphs 3, 4, 5 of the Patent Law.

Therefore, if the invention according to claim 1 is defined as a specified invention, the invention according to claim 2 does not conform to the requirements prescribed in the body of Article 37, the respective paragraphs of the Patent Law.

Since the present application infringes the provision of Article 37 of the Patent Law, the inventions according to the claims except claim 1 were not subjected to the examination regarding the requirements such as novelty, inventive step, and so on.

#### Regarding Reason 2

The document 1 describes a mixing system constituted by connecting one console or more, each of which includes faders and level meters, and is controlled by a built-in microcomputer; and one processor or more, each of which is controlled by a built-in microcomputer and performs, by a DSP, audio signal processing including mixing on an audio signal inputted directly or via a connection line to output the resultant audio signal to the connection line or to an external speaker, wherein the DSP processes the audio signal under the control by the operation of the faders to output the resultant audio signal to the external speaker, the level meter displays an input/output level of the audio signal, and the output of the DSP can be monitored through a

headphone connected to the console.

The following is the comparison between the invention according to claim 1 and the invention described in the document 1.

The "console", "faders", "microcomputer built in the console", and "headphone" in the invention described in the document 1 correspond to the "console section", "many panel controls", "first controller", and "monitor speaker" in the invention according to claim 1.

The "processor", "DSP", "microcomputer built in the processor", and "external speaker" in the invention described in the document 1 correspond to the "engine section", "processor", "second controller", and "stage speaker" in the invention according to claim 1.

In view of the above, there is no distinct difference between the both except in that the invention described in the document 1 does not define the monitor processing in the digital mixing system according to claim 1, that is, the structure in which the delay time of a signal reproduced by the monitor speaker is controlled by the panel operation section of the console section.

However, the document 2 describes that in a hall in which many speakers are dispersedly provided in an auditorium, a sound output delay means for correcting the delay time by faders is provided, and therefore, the technical matter relating to the aforesaid difference is publicly known.

Further, the combination would not achieve distinguished operation and effect.

Therefore, the invention according to claim 1 could be easily thought by a person skilled in the art on the basis of the invention described in the document 1 and the invention described in the document C.

#### List of Cited References

- Document 1. Japanese Laid-open Patent Publication (Kokai) No. 2000-217199  
Document 2. Japanese Laid-open Patent Publication (Kokai) No. Hei 06-269100

---

#### Record of Result of Search of Prior Art

Search Art Field of the Invention IPC H04S1/00 - 7/00

Documents of Prior Art:

Japanese Laid-open Patent Publication (Kokai) No. Hei 10-126900

The record of result of search of prior art does not constitute the reasons for rejection.

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2001-360650
起案日	平成18年 3月13日
特許庁審査官	井出 和水 9072 5Z00
特許出願人代理人	浅見 保男(外 3名) 様
適用条文	第29条第2項、第37条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

理由1 この出願は、下記の点で特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

理由2 この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

理由1に対して

請求項1に係る発明の、発明が解決しようとする課題は、その【0006】に記載されているように、ステージ・スピーカから放音される音声と、観客席側に設けられたモニタ・スピーカ又はモニタ・ヘッドホンから聞こえる音声との時間差を取り除くことである。

請求項2に係る発明の、発明が解決しようとする課題は、その【0006】に記載されているように、ステージ上のスタッフと観客席側のコンソール部にいるオペレータとの間の連絡用の回線を設けることにある。

してみると、これら2つの発明は、発明が解決しようとする課題が異なるから、特許法第37条柱書き第1号に規定する要件に適合していない。

請求項1に係る発明の、請求項に記載する事項の主要部すなわち解決しようとする課題に対応した新規な事項は、パネル操作子にモニタ処理における信号の遅延時間を制御するための専用操作子を備えたことにある。

請求項2に係る発明の、請求項に記載する事項の主要部は、連絡用信号系列を

設け、その音声信号のレベルが所定レベル以上である時に連絡用信号系列の信号をミキシングしてモニタ出力することにある。

してみると、これら2つの発明は、請求項に記載する事項の主要部が異なるから、特許法第37条柱書き第2号に規定する要件に適合していない。

また、これら2つの発明は、特許法第37条柱書き第3号、第4号及び第5号に規定する要件のいずれにも適合していない。

したがって、請求項1に係る発明を特定発明とした場合に、請求項2に係る発明は特許法第37条柱書き各号に規定する要件に適合していない。

この出願は特許法第37条の規定に違反しているので、請求項1以外の請求項に係る発明については新規性、進歩性等の要件についての審査を行っていない。

## 第2 理由2について

文献1には、フェーダー及びレベル・メーターが備えられ、内蔵されたマイクロコンピュータにより制御されるコンソールと、内蔵されたマイクロコンピュータにより制御され、DSPにより直接又は接続線を介して入力される音声信号に対してミキシングを含む音声信号処理を行って接続線又は外部のスピーカーに出力するプロセッサとを、それぞれ1又は複数接続し、フェーダの操作によりDSPを制御して音声信号処理を行って外部のスピーカーに出力し、その入出力レベルをレベル・メーターに表示させるとともに、DSPの出力をコンソールに接続されたヘッドフォンでモニタ可能に構成されたミキシング・システムが記載されている。

請求項1に係る発明と文献1に記載された発明とを対比する。

文献1に記載された発明における「コンソール」、「フェーダー」及び「コンソールに内蔵されたマイクロコンピュータ」及び「ヘッドフォン」は、この請求項に係る発明における「コンソール部」、「多数のパネル操作子」、「第1制御手段」及び「モニタ・スピーカ」に相当する。

文献1に記載された発明における「プロセッサ」、「DSP」、「プロセッサに内蔵されたマイクロコンピュータ」及び「外部のスピーカー」は、この請求項に係る発明における「エンジン部」、「処理手段」、「第2制御手段」及び「ステージ・スピーカ」に相当する。

してみると、請求項1におけるデジタル・ミキシングシステムにおけるモニタ処理すなわちモニタ・スピーカで再生される信号の遅延時間をコンソール部のパネル操作部で制御する構成が、文献1に記載された発明で規定されていない点で相違する他は、両者の間に格段の差異を有さない。

・ しかしながら、文献2には、多数のスピーカを観客席に分散して設けたホールにおいて、フェーダにより遅延時間の補正を行う音声出力遅延手段を設けることが記載されているから、上記相違点に係る技術的事項は公知である。

また、組み合わせにより、顕著な作用効果を奏するものでもない。

したがって、請求項1に係る発明は、文献1に記載された発明及び文献Cに記載された発明とに基づいて、当業者が容易に想到し得るものである。

#### 引 用 文 献 等 一 覧

文献1. 特開2000-217199号公報

文献2. 特開平6-269100号公報

---

#### 先 行 技 術 文 献 調 査 結 果 の 記 録

・ 調査した分野     I P C     H 0 4 S 1 / 0 0 ~ 7 / 0 0

・ 先行技術文献     特開平10-126900号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**